

УДК 332.1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД ЭКОНОМИКИ КУЗБАССА

С.В. Березнев,

Е.Е. Кульпина

Процесс становления нового технологического уклада логически связан с формированием новых качественных потребностей, т.е. экономический рост и поступательное развитие экономики возможны только при наличии нового общественного сознания, дающего толчок для последующих преобразований: формирование новой социально-институциональной системы и обеспечение экономического роста на новой технико-технологической базе.

Основываясь на представлении С.Ю. Глазьева [1, 2, 3] о технологическом укладе и на временных лагах этого сложного экономического процесса, а так же учитывая нынешний уровень инновационного развития экономики России, то вполне определенно можно говорить, что предстоит сложный, «догоняющий» путь выхода с нынешнего преимущественно четвертого технологического уклада на пятый и шестой технологический уклады. Для экономики Кузбасса это более чем очевидная проблема.

Как известно, сложившийся и функционирующий в настоящее время промышленно-производственный комплекс Кузбасса имеет свои специфические особенности и проблемы, связанные прежде всего со структурной деформацией – сырьевой направленностью и низкой товарностью производств ведущих отраслей региональной экономики.

Таблица 1 – Отраслевая структура валового регионального продукта (ВРП) Кемеровской области в 2007, 2010 и 2017 гг.

| Отрасли | 2007 | 2010 | 2017 |
|---|------|------|------|
| Добыча полезных ископаемых | 23,7 | 31,4 | 36,6 |
| в том числе добыча ТЭР | | 30,0 | 35,6 |
| Обрабатывающие производства | 21,0 | 14,7 | 14,3 |
| в том числе | | | |
| металлургия | | 7,9 | 5,5 |
| химия и нефтехимия | | 2,5 | 5,5 |
| машиностроение | | 2,2 | 2,3 |
| Производство и распределение эл/энергии, газа, воды | 5,5 | 5,0 | 5,6 |
| Строительство | 4,7 | 4,6 | 3,4 |
| Оптовая и розничная торговля | 14,9 | 12,3 | 9,1 |
| Транспорт, связь, хранение | 7,1 | 8,0 | 7,6 |
| Операции с недвижимостью | 5,9 | 7,4 | 7,3 |
| Образование | 3,1 | 2,7 | 3,0 |
| Здравоохранение | 4,0 | 4,1 | 4,2 |
| Государственной управление | 4,5 | 4,4 | 4,6 |
| прочие | 2,5 | 2,2 | 2,0 |

*составлено авторами на основании Кемоблстат [4]

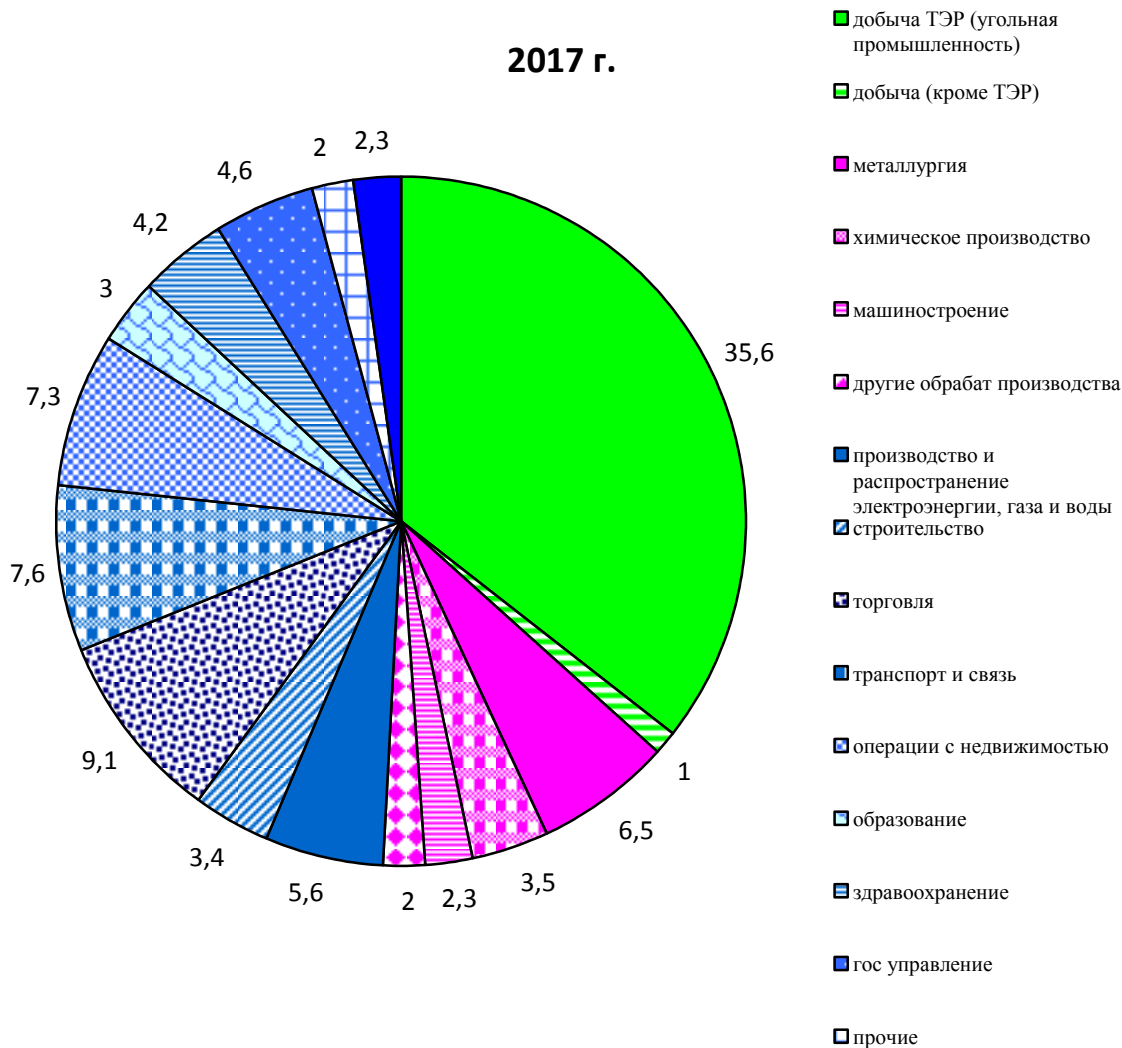


Рисунок 1 - Отраслевая структуры ВРП Кемеровской области (составлено автором по данным Кемоблстата [4])

Анализ отраслевой структуры и видов деятельности в составе ВРП, представленных на рисунке 1 показал, что отраслевое технологическое ядро региональной экономики Кемеровской области представляют три отрасли: угольная, металлургическая и химическая, совокупная доля которых в объеме ВРП составляет 45,6 % (2017г.). Доля вида деятельности «Добыча полезных ископаемых» в общем объеме занимает лидирующее положение. За анализируемый период с 2010 года его доля увеличилась более чем на 5,6 % и на начало 2018 года составляло 36,6 %. Доля обрабатывающих производств за этот период сократилась с 20 % до 14,5 %, что характеризует региональную экономику с позиции углубления сырьевой специализации.

Показатели инновационной деятельности, представленные в таблице 2 и анализ статистических данных (форма 10-Т) структуры инноваций по видам экономической деятельности и производственным комплексам отражает в це-

лом заметное оживление в бизнес-среде Кузбасса форм и методов инновационной деятельности в последние годы.

Таблица 2 – Показатели инновационной деятельности за 2013-2017 гг. (этап 1 п.1.2 алгоритма комплексной оценки технологического уклада)

| Показатели инновационной деятельности | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|------|--------|--------|--------|--------|
| 1. Затраты на инновационно-технологические, маркетинговые и организационные инновации, всего, млн. руб. | 6675 | 1207 | 3939 | 2573 | 3320 |
| в том числе | | | | | |
| затраты на технологические инновации (продуктовые, процесные) инновации, млн. руб. | 6662 | 1184 | 3900 | 2557 | 3314 |
| из них | | | | | |
| приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями, млн. руб. | 2227 | 634,6 | 3737 | 2324 | 2312 |
| 2. Доля организаций, осуществляющих технологические инновации в общем числе обследованных, % | 3,9 | 5,3 | 3,3 | 2,6 | 5,4 |
| 3. Внутренние текущие затраты на НИКР, млн. руб. | 1103 | 1414,8 | 1438,9 | 1583,6 | 2206,6 |
| из них | | | | | |
| по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологии* | | 319,8 | 772,3 | 847,5 | 1435,8 |
| 4. Доля инновационных товаров, услуг в общем объеме экспорта промышленного производства, % | 0,2 | 2,6 | 2,9 | 2,1 | 1,7 |

*- в соответствии с перечнем, утвержденным Указом Президента РФ от 7.07.2011 № 899

Так, если в 2016 году количество видов инноваций по всем видам экономической деятельности было 46, то в 2017 году их стало 78. Количество организаций, осуществляющих технологические инновации, выросло с 23 до 43, в том числе в сфере промышленного производства с 17 до 37. Как положительную тенденцию в сфере региональной инновационной деятельности, на наш взгляд, необходимо отметить лидерство по большинству из 10 наблюдаемых видов инновационной деятельности предприятий и организаций обрабатывающих производств: в общем объеме количества всех видов деятельности за 2015-2017 годы обрабатывающий сектор занимает 63%.

Вместе с тем затраты на инновационно-технологические инновации в составе инвестиций в нефинансовые активы, так же как и вложения в НИОКР занимают незначительную долю – в среднем 2,6 % и 0,8 % соответственно. остается низкой в целом результативность инновационной деятельности в сравнении как со среднероссийскими показателями, так и по регионам Сибирского федерального округа, таблица 3.

Таблица 3 – Показатели инновационной деятельности по организациям промышленного производства в отдельных регионах России [5]

| Показатели | РФ | Красноярский край | Кемеровская область | Новосибирская область | Омская область | Томская область |
|--|-------|-------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций | 0,363 | 0,407 | 0,22 | 0,242 | 0,352 | 0,385 |
| Удельный вес организаций, осуществляющих нетехнологические инновации, в общем числе организаций (по организациям промышленного производства) | 0,233 | 0,263 | 0,15 | 0,157 | 0,243 | 0,306 |
| Удельный вес организаций, имевших готовые технологические инновации, разработанные собственными силами, в общем числе организаций | 0,327 | 0,274 | 0,184 | 0,225 | 0,354 | 0,277 |

И в этой связи можно говорить о том, что и на примере экономики Кузбасса подтверждается характерная особенность для экономики России на современном этапе: заметная тенденция накопления потенциала не сопровождается соответствующим приращением эффективности использования производственного капитала.

Тренд экономики Кузбасса в оценке по сводному индексу технологического уклада (рисунок 2) показывает разнонаправленное движение региональной экономической системы, при этом параметры индекса находятся в границах 3,04 (2011 год – минимум) – 3,36 (2013 год – максимум) и тесно коррелируются с объемом экспорта и в первую очередь топливно-энергетических ресурсов.

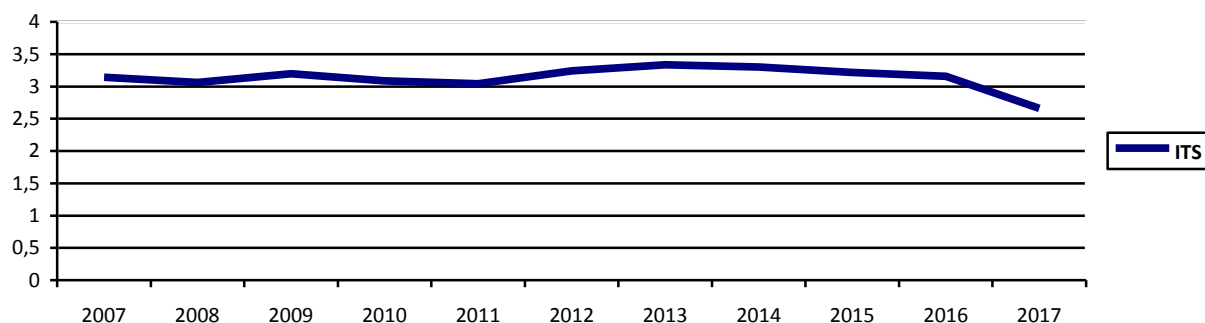


Рисунок 2- Индекс технологического уклада (ITS) экономики Кемеровской области за 2007-2017

Снижение доли экспорта в 2009 году по причине мирового кризиса, так же как и в 2011-2013 годы из-за снижения конъюнктуры на внешних рынках на экспортируемые из Кузбасса товары, доля производств и видов деятельности третьего, четвертого и пятого технологических укладов возрастает и, со-

ответственно, увеличивается сводный индекс ITS (слайд сравнение Россия, США, Кузбасс).

Список литературы:

1. Глазьев, С.Ю. Политика экономического роста в условиях глобального кризиса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intelros.ru/pdf/Partnerstvo/2012_2/7.pdf
2. Глазьев С.Ю., Львов Д.С., Фетисов Г.Т. Эволюция технико-экономических систем: возможности и границы централизованного регулирования. М.: Наука, 1992
3. Глазьев С.Ю. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике: монография – М. 2009 <http://old.glazev.ru/upload/iblock/b12/b12e5e876427fd9cbcac3aace1e53079.pdf>...
4. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистике по Кемеровской области, <http://kemerovostat.gks.ru/>
5. Березнев С.В., Макин М.А. Инновационное развитие региональной экономики: коэволюционный подход // Экономика и предпринимательство, 2016, № 4-2 (69), с. 246-251